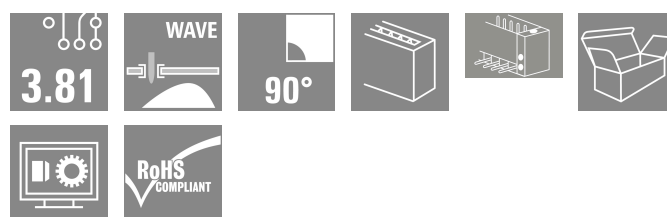
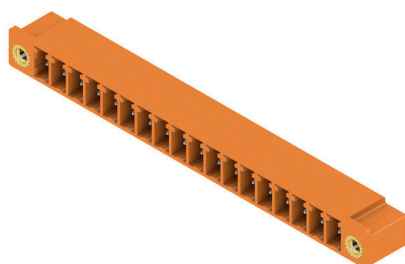


# SC 3.81/18/90F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Imagen de producto



El conector macho SC permite la dirección de inserción paralela respecto a la placa de circuito impreso (horizontal) y está disponible en la variante cerrada (G) y con brida-tornillo (F).

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y ofrecen espacio para la impresión y codificación, así como un alojamiento para indicadores luminosos.

## Datos generales para pedido

|                                                          |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                                                  | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.81 mm, Número de polos: 18, 90°. Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja |
| Código                                                   | <a href="#">1942610000</a>                                                                                                                                                              |
| Tipo                                                     | SC 3.81/18/90F 3.2SN OR BX                                                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)                                               | 4032248654987                                                                                                                                                                           |
| Cantidad                                                 | 18 Pieza                                                                                                                                                                                |
| Valores característicos del IEC: 320 V / 17.5 A producto | UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                                                        |
| Embalaje                                                 | Caja                                                                                                                                                                                    |

## SC 3.81/18/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| ROHS                          | Conformidad                  |
| UL File Number Search         | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693                       |

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 9.2 mm      | Profundidad (pulgadas) | 0.3622 inch |
| Altura                   | 10.3 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.4055 inch |
| Altura construcción baja | 7.1 mm      | Anchura                | 79.18 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 3.1173 inch | Peso neto              | 5.5 g       |

## Conformidad medioambiental del producto

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención                |
| Exención RoHS (si procede/conocida)         | 6c                                   |
| REACH SVHC                                  | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                        | 308576ca-4abc-409a-b0d0-6626109a7446 |

## Especificaciones del sistema

|                                                |                                                            |                                                       |                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Familia del producto                           | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81                         | Tipo de conexión                                      | Conexión de tarjetas                 |
| Montaje sobre placas c.i.                      | Conexión por soldadura THT                                 | Paso en mm (P)                                        | 3.81 mm                              |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.150 "                                                    | Angulo de salida                                      | 90°                                  |
| Número de polos                                | 18                                                         | Número de terminales de soldadura por polo            | 1                                    |
| Longitud del terminal de soldadura (l)         | 3.2 mm                                                     | Tolerancia de longitud del pin de soldadura           | 0 / -0.2 mm                          |
| Dimensiones del pin de soldadura               | d = 1,0 mm, octogonal                                      | Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia       | 0 / -0,03 mm                         |
| Diámetro de la perforación (D)                 | 1.2 mm                                                     | Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) |                                      |
| L1 en mm                                       | 64.77 mm                                                   | L1 en pulgadas                                        | 2.550 "                              |
| Número de series                               | 1                                                          | Número de filas de polos                              | 1                                    |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | no insertado con los dedos / insertado por presión de mano | Protección contra contacto según DIN VDE 0470         | IP 20 insertado / IP 10 no insertado |
| Resistencia de paso                            | ≤5 mΩ                                                      | Codificable                                           | Sí                                   |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                 | 7 N                                                        | Fuerza de extracción/polo, máx.                       | 5 N                                  |

## Datos del material

|                                                         |          |                                     |                |
|---------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------|
| Materiales aislantes                                    | PA GF    | Color                               | naranja        |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 2000 | Grupo de materiales aislantes       | II             |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 550    | Moisture Level (MSL)                |                |
| Grado inflamabilidad según UL 94                        | V-0      | Material de contacto                | Aleación de Cu |
| Superficie de contacto                                  | estañado | Temperatura de almacenamiento, mín. | -40 °C         |
| Temperatura de almacenamiento, max.                     | 70 °C    | Temperatura de servicio, mín.       | -50 °C         |

## SC 3.81/18/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                    |        |                                    |        |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Temperatura de servicio, max.      | 120 °C | Gama de temperatura, montaje, min. | -25 °C |
| Gama de temperatura, montaje, max. | 120 °C |                                    |        |

## Datos nominales conformes a IEC

|                                                                                      |                        |                                                                       |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| testado según la norma                                                               | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=20 °C)             |                 |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 17.5 A                 | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C)             |                 |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 16.3 A                 | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  | 320 V           |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 160 V                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 160 V           |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 2.5 kV                 | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 2.5 kV          |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 2.5 kV                 | Resistencia a corrientes de corta duración                            | 3 x 1s mit 76 A |

## Datos nominales según CSA

|                                        |       |                                         |                                                                                                  |
|----------------------------------------|-------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instituto (CSA)                        | CSA   | Núm. de certificación (CSA)             | 200039-1121690                                                                                   |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)    | 300 V | Intensidad nominal (Use Group B / CSA)  | 11 A                                                                                             |
| Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 10 A  | Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |

## Datos nominales según UL 1059

|                                            |                                                                                                  |                                            |        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
| Instituto (cURus)                          | CURUS                                                                                            | Núm. de certificación (cURus)              | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)    | 300 V                                                                                            | Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)    | 300 V  |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 11 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 10 A   |
| Referencia para valores de homologación    | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |                                            |        |

## Embalaje

|             |          |                 |           |
|-------------|----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja     | Longitud de VPE | 40.00 mm  |
| Anchura VPE | 90.00 mm | Altura de VPE   | 155.00 mm |

## Indicación importante

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Conformidad con IPC | Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| Notas               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.</li> </ul> |  |  |

## SC 3.81/18/90F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

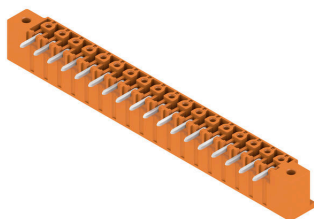
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Clasificaciones

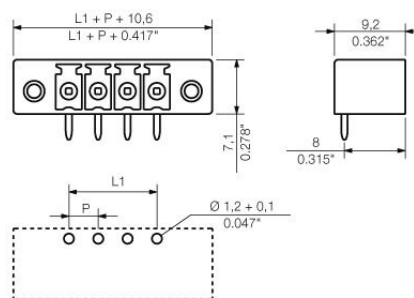
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



## SC 3.81/18/90F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Elementos de codificación



Unir solamente aquello que no se debe separar: la conexión correcta en el lugar adecuado. Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo asignan claramente los elementos de conexión durante el proceso de fabricación y en funcionamiento. Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo se insertan antes del montaje o durante la fase de confección del cable. Una alternativa de Weidmüller: seleccionar con la aplicación de configuración una variante personalizada y recibirla ya precodificada. De esta forma se evitan errores en la dotación de la placa de circuito impreso, así como conexiones incorrectas de los elementos. Ventajas: se suprime el proceso de localización de fallos en la fase de producción y se evitan errores de manejo por parte de los usuarios.

### Datos generales para pedido

|            |                            |         |                                                                        |
|------------|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | SC-SMT 3.81 KO BK BX       | Versión |                                                                        |
| Código     | <a href="#">2460700000</a> |         | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro  |
| GTIN (EAN) | 4050118480023              |         |                                                                        |
| Cantidad   | 100 ST                     |         |                                                                        |
| Tipo       | SC-SMT 3.81 KO WT BX       | Versión |                                                                        |
| Código     | <a href="#">2467670000</a> |         | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, blanco |
| GTIN (EAN) | 4050118494693              |         |                                                                        |
| Cantidad   | 100 ST                     |         |                                                                        |

### Indicadores luminosos



Eficaz: el enlace entre el LED y el panel frontal. Los indicadores tipo proyector permiten supervisar los estados de conmutación sin necesidad de un diseño especial: un plástico óptico dirige la luz de los LED estándar en ángulo hacia los conectores o a través de la placa frontal. Los elementos de fibra óptica se encajan fácilmente detrás de los conectores macho acodados a 90° correspondientes (salida en dirección de 90°). Existen variantes con diferentes alturas de entrada de luz que permiten aprovechar de forma óptima la luz para LED de diferentes modelos o alturas. Ventajas en comparación con sistemas convencionales:

- No se necesita una placa de LED adicional detrás del panel frontal
- No se necesitan LED alargados con soporte adicional
- Línea de alumbrado curvada para aprovechar mejor la potencia luminosa
- Forma redonda de la salida de luz para orificios sencillos de paneles frontales
- Conservación sin problemas de los intervalos de aire y de las líneas de fuga
- Separable para números de polos más bajos

Resultado: reducción de costes y simplificación tanto del diseño como del proceso de fabricación

**SC 3.81/18/90F 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accesorios****Datos generales para pedido**

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | SC 3.81 FLA 2.3/14.25      | Versión                                                             |
| Código     | <a href="#">1979750000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4032248752478              | transparente, Número de polos: 8                                    |
| Cantidad   | 50 ST                      |                                                                     |
| Tipo       | SC 3.81 FLA 2.3/16         | Versión                                                             |
| Código     | <a href="#">1979740000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4032248752461              | transparente, Número de polos: 8                                    |
| Cantidad   | 50 ST                      |                                                                     |
| Tipo       | SC 3.81 FLA 1.5/14.25      | Versión                                                             |
| Código     | <a href="#">1979730000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4032248752454              | transparente, Número de polos: 8                                    |
| Cantidad   | 50 ST                      |                                                                     |
| Tipo       | SC 3.81 FLA 1.5/16         | Versión                                                             |
| Código     | <a href="#">1979720000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4032248752447              | transparente, Número de polos: 8                                    |
| Cantidad   | 50 ST                      |                                                                     |